

## 位移传感器 DSS-1500

- 拉线式，最大拉伸长度 1500mm；
- 抗冲击>100g，适用碰撞等恶劣环境；
- 小体积，适合狭小空间安装；
- 钢丝张力 7~14N；
- 最大加速度 58g；
- 高性能模拟量输出（5kΩ 电位计）。



位移传感器 DSS-1500，内部包含一个可调电位计，并同轴设计钢丝线圈，当钢丝拉伸或收缩时，电位计阻值随之变化，其内部独特的设计，使得位移量与输出电压保持了良好的线性关系。钢丝采用 304 不锈钢材料，及大张力设计，非常适用于高速测量应用，如汽车碰撞假人移动，保险杠溃缩量，以及航空机载设备状态监测。

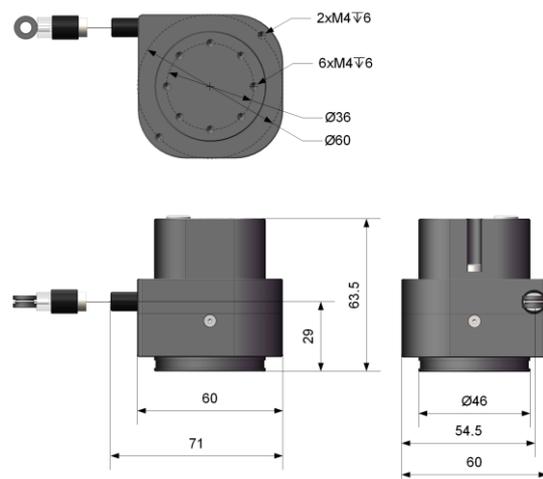
技术指标（在 5V 激励电压，25℃ 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	mm	1500
钢丝直径	mm	0.6
非线性度	%FS	≤ ±0.1
输出平滑度	%	≤0.1
电阻	Ω	5k ± 5%
最大激励电压	V	20
最大加速度	g	58
钢丝张力	N	7~14
耐瞬间冲击	g	>100 (6ms)
隔离电阻	MΩ	>100
温度系数	ppm/°C	±20
操作温度	°C	-45~+105
机械寿命	万次	100
外壳材料	/	铝合金
重量（不含线）	grams	330
尺寸	mm	63.5 × 71 × 60

可按要求加装初始钢丝；

包含安装夹具；线缆长 8 米。

尺寸图：



接口定义（LEMO EGG.0B.304）：

PIN	定义
PIN1	激励正极
PIN2	信号正极
PIN3	信号负极
PIN4	激励负极

夹具安装图：

